## Copy for the International Bureau

## TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

## **PCT**

REC'D 2 3 NOV 2005

PCT

# INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDADO (Capítulo II del Tratado de Cooperación en materia de Patentes)

(Artículo 36 y Regla 70 del PCT)

	(Alticulo 50 y Rogia 1							
Referencia del expediente del solicitante o del mandatario 2003213	PARA CONTINUAR LA TRAMITACIÓN		e formulario PCT/IPEA/416					
Solicitud internacional Nº	Fecha de presentación in	nternacional	Fecha de prioridad (día/mes/año)					
PCT/ES2003/000337	(dia/mes/año) 7 julio 2003 (07	(.07.2003)						
Clasificación Internacional de Patentes (IPe	C) o a la vez clasificación	nacional e IPC						
F16C 11/06, B62D 7/16, B60G 7/00, B60G 21/055								
Solicitante								
	ZF ANSA LEMFÖR	RDER, S.L.						
El presente informe preliminar internacional sobre patentabilidad, se establece por esta Administración encargada del examen preliminar internacional según el Artículo 35 y se transmite al solicitante conforme al Artículo 36.								
<ol> <li>Este INFORME comprende 3 hojas, incluida la presente hoja de portada.</li> <li>Este informe también contiene ANEXOS, que comprenden:</li> <li>a. X (remitido al solicitante y a la Oficina Internacional) un total de 2 hojas. descritas a continuación:</li> </ol>								
a.     (remitido al solicitante y a la Optena Internacional) un total de 2 nojas, decenha de continua de la descripción, las reivindicaciones y/o los dibujos que han sido modificadas y que sirven de base al presente informe, y/o de hojas que contienen rectificaciones autorizadas por esta Administración (véase la Regla 70.16 y la Instrucción Administrativa 607 del PCT).								
hojas que reemplazan a otras hojas anteriores, pero que esta Administración considera que contienen modificaciones que se extienden más allá de la divulgación de la invención tal como fue originalmente presentada, según se indica en el punto 4 del Recuadro I y en el Recuadro Suplementario.								
b. (remitido únicamente a la Oficina Internacional) un total de (indicar tipo y número de soporte(s) electrónico(s)), que contiene una lista de secuencias y/o tabla(s) relativas(s), solo en formato electrónico, como se indica en el Recuadro Suplementario relativo a Listas de Secuencias (ver Instrucción Administrativa 802).								
4. El presente informe contiene indica  Recuadro I Base de este								
Recuadro II Prioridad								
Recuadro III No formulad	ción de opinión sobre la r	ovedad, la activida	d inventiva y la aplicación industrial					
Recuadro IV Falta de unio	dad de invención ·							
Recuadro V  Declaración motivada según el Artículo 35.2) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración								
Recuadro VI Ciertos documentos citados								
	la solicitud internaciona							
Recuadro VIII Observacio	Recuadro VIII Observaciones relativas a la solicitud internacional							
Fecha de presentación de la solicitud internacional	de examen preliminar	Fecha de finalización del presente informe						
27 enero 2005 (27.0		11 noviembre 2005 (11.11.2005)						
Nombre y dirección postal de la Ad	ministración encargada	Funcionario autorizado						
del examen preliminar internacional OFICINA ESPAÑOLA DE PATEN	ITES Y MARCAS	Gómez Fernández, Santiago						
C/ Panamá, 1 - 28071 Madi Nº de fax: 91 349 53 04	iu (espana)	N° de teléfono: 91 349 53 76						

### INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD

Solicitud internacional Nº

#### PCT/ES2003/000337

l. P	or lo que l cual se	e respecta al <b>idioma</b> depositó, salvo indic	, este informe se h cación en contra se	a establecido sobre la base de la solicitud internacional en el idioma en ñalada a continuación.		
[	Este informe está basada en una traducción del idioma original al siguiente idioma, que es el de una traducción proporcionada a los fines de:    búsqueda internacional (según Reglas 12.3 y 23.1.b))					
	닏	•		nal (según Regla 12.4)		
	ᆜ	-				
		-		ún Reglas 55.2 y/o 55.3)		
1	hoias de	reemplazo aue hava	an sido enviadas a	citud internacional, esta opinión se ha establecido sobre la base de (las la Oficina receptora en respuesta a un requerimiento según el artículo almente presentadas" y no se anexan al informe):		
		la solicitud interna	cional tal y como i	fue inicialmente presentada/enviada		
	×	la descripción:				
		páginas	1-7	,tal como se presentaron/enviaron inicialmente		
		páginas *		recibidas por esta Administración en fecha recibidas por esta Administración en fecha		
		paginas *		rociotata por esta raministativo en rocia		
	X	las reivindicacion	es:	•		
		páginas		tal como se presentaron/enviaron inicialmente		
		páginas *	0.0	tal como se presentaron/enviaron inicialmente, modificadas (acompañadas de una declaración) según el artículo 19 recibidas por esta Administración en fecha 11/08/2005		
		paginas *	8-9	recibidas por esta Administración en fecha		
		puginus		•		
	IX	los dibujos:				
		nácinas	1/5 - 5/5	, tal como se presentaron/enviaron inicialmente		
		páginas *		recibidas por esta Administración en lecha		
		páginas *		recibidas por esta Administración en fecha		
		una lista de secue	encias y/o tabla(s)	relativa(s) - ver Recuadro Suplementario relativo a Listas de Secuencias		
3.	X L	as modificaciones ha	a ocasionado la anı	ılación de:		
		la descripción, p				
•		las reivindicacio	•			
		los dibujos, hoja				
		tabla(s) relativa(	(s)a la lista de secu	encias (precisar)		
4.	d	las a este informe v l	listadas abaio, va a	o como si no se hubiesen presentado (algunas de) las modificaciones anexa que se ha considerado que iban más allá de la divulgación de la invención ta a el Recuadro Suplementario (Regla 70.2.c)).		
	Ţ	la descripción,	páginas			
	j					
	i	los dibujos, hoj	as/fig			
	i	la lista de secue	encias (precisar)			
1			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	uencias (precisar)		

# INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD

Solicitud internacional N°
PCT/ES2003/000337

Recuadro V.	Declaración me industrial; cita	aración motivada según el Artículo 35.2) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación Istrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración				
1. Declaració	n					
Noveda	ad	Reivindicaciones Reivindicaciones	1-2	SÍ NO		
Activio	dad inventiva	Reivindicaciones Reivindicaciones	1-2	sí NO		
Aplica	ción industrial	Reivindicaciones Reivindicaciones	1-2	SÍ NO		
		Reivindicaciones				

- 2. Citas y explicaciones (Regla 70.7)
  - \* Documentos mencionados: WO 02/101250 (D1); US 5100254 (D2)
  - \* Reivindicación 1<sup>a</sup> [11.08.2005]

La invención reivindicada se refiere a una rótula, provista de un guardapolvos y de un protector térmico integrado en dicho guardapolvos para protegerlo de las altas temperaturas del entorno.

Este tipo de rótula ya es conocida por el documento D1, donde un protector térmico (7) se fija en un anillo (7, 19) previamente incorporado en el cuello (6a) del guardapolvos (6) por vulcanizado.

La invención reivindicada se diferencia de D1, y por tanto es nueva en el sentido del Art. 33(2), en los medios de unión empleados para fijar el protector térmico en dicho anillo, siendo éstos del tipo acoplamiento rápido por lengüetas flexibles-ranura; mientras que D1 opta por una unión firme por deformación plástica o soldadura. Adicionalmente D1 hace referencia al documento D2 (página 1, líneas 6-26), cuyo contenido puede por ello considerarse parte integrante de D1, donde los medios de unión empleados consisten en disponer un labio flexible (15) en la abertura del protector (10) que se acopla por deformación elástica en una ranura (16) practicada en el anillo (13) cuando se aplica una fuerza axial de inserción. D1 remarca la dificultad de montaje de la solución D2 al tener que aplicar una fuerza axial considerable sobre un elemento elástico como es el guardapolvos, recurriendo a una unión por deformación plástica o soldadura que no requiera aplicar fuerza axial alguna.

Frente al estado de la técnica (D1+D2), la solución reivindicada permite simplificar y reducir los costes del montaje del protector en el anillo, conforme con lo descrito por el solicitante (página 3, líneas 9-13).

Si bien las uniones macho-hembra del tipo acoplamiento rápido por lengüetas-ranura son en si mismas una técnica bien conocida en múltiples aplicaciones, no parece que el experto en la materia se viese impulsado a emplear este tipo de unión para fijar el protector en el anillo; más bien al contrario, el estado de la técnica relevante parece impulsar al experto en la materia a emplear una unión firme que asegure la inmovilización relativa de ambos componentes, tanto axial como angularmente.

Por ello, puede considerarse que no resultaría evidente para dicho experto en la materia llegar a los términos de esta reivindicación y, consecuentemente, que la invención reivindicada parece cumplir el requisito de actividad inventiva impuesto por el Art. 33(3) PCT.

Por otro lado, la aplicabilidad industrial de la invención, en el sentido del Art. 33(4) PCT, resulta obvia.

#### \* Reivindicación 2ª [11.08.2005]

Las características adicionales de esta reivindicación están plenamente anticipadas por D1. Sin embargo, ya que se trata de una reivindicación dependiente de la 1ª, al igual que ésta, parece cumplir los requisitos del Art. 33 PCT.

Formulario PCT/IPEA/409 (recuadro V)(Abril 2005)

#### REIVINDICACIONES

5

10

15

20

25

30

35

1.- Rótula con protección térmica que es de aplicación para suspensiones, direcciones o barras estabilizadoras proximidades se encuentra una generación excesiva de calor, tal como un freno, que incorporación básica de una parte de la sobre la que acopla uno los articulación (1)componentes de la suspensión o equivalente y que muestra en su interior un alojamiento (2) en el que se ubica un casquillo (3) que apoya y gira en contacto deslizante sobre una cabeza esférica (4) de un vástago de rótula (5), contando con un guardapolvos (6) vinculado por su base a la carcasa de articulación (1) y por su cuello (7) a un tramo superior (8) del vástago de rótula (5), y con un protector térmico (9) integrado en la rótula que protege al guardapolvos (6) de las altas temperaturas generadas en el entorno, caracterizada porque incorpora un anillo de conexión (12), que presenta una base (13) y una cara lateral de la que sobresalen una serie de pestañas (14), que está vinculado previamente al cuello (7) del guardapolvos (6) por sobreinyectado o a presión y/o encolado, y porque el protector térmico (9) muestra una cara superior horizontal con una serie de pletinas radiales flexibles (10) que definen interiormente una abertura circular (11) que se acopla sobre el anillo de conexión (12) por presión de las pletinas (10) sobre las pestañas (14) hasta superarlas, quedando alojadas las pletinas (10) entre las pestañas (14) y la base (13) del anillo de conexión (12).

2.- Rótula con protector térmico (9) según reivindicación 1 caracterizada porque el protector térmico (9) muestra una forma a modo de visera que se proyecta inicialmente en la cara superior horizontal y se prolonga

HOJA MODIFICADA

inferiormente quebrándose por unos bordes laterales que finalizan en paredes verticales (16) delimitando un amplio rebaje (15) que deja parcialmente descubierto al guardapolvos (6) en el sector opuesto al sector de la rótula orientado hacia la fuente de calor, paredes verticales (16) que quedan separadas del guardapolvos (6) definiendo una cámara de aire entre ambos que produce el aislamiento térmico del guardapolvos (6).

10

5